

Reglerventil med karakteristik, 6-ports,
Invändig gänga

- Två lägen (kyla/värme) med ett 90° vridande ställdon
- Omkopplande eller modulerande styrning av värme- och kylelement på vattensidan
- För slutna vattensystem



Bilden kan avvika från produkten

Typöversikt

Typ	DN	Rp ["]	Kvs (sekvens 1) [m³/h]	Kvs (sekvens 2) [m³/h]	PN
R3015-P25-P25-B1	15	1/2	0.25	0.25	16
R3015-P25-P4-B1	15	1/2	0.25	0.4	16
R3015-P25-P63-B1	15	1/2	0.25	0.63	16
R3015-P4-P25-B1	15	1/2	0.4	0.25	16
R3015-P4-P4-B1	15	1/2	0.4	0.4	16
R3015-P4-P63-B1	15	1/2	0.4	0.63	16
R3015-P63-P25-B1	15	1/2	0.63	0.25	16
R3015-P63-P4-B1	15	1/2	0.63	0.4	16
R3015-P63-P63-B1	15	1/2	0.63	0.63	16

Tekniska data

Funktionsdata	Medium	Vatten, vatten med glykol upp till max. 50% vol.
	Temperatur på medium	6...80°C [43...176°F]
	Avstängningstryck Δp_s	350 kPa
	Differenstryck Δp_{max}	100 kPa
	Differenstryckanteckning	lågbullerdrift $\Delta p_{v100} < 50 \text{ kPa}$
	Flödeskaraktistik	linjär
	Läckage	bubbeltät, läckageklass A (EN 12266-1)
	Vridvinkel	90°
	Vridvinkel (Anteckning)	Sekvens 1: 0...30° (kylning rekommenderas) Död zon: 30...60° Sekvens 2: 60...90° (uppvärmning rekommenderas)
	Röranslutning	Invändig gänga enligt ISO 7-1
	Installationsriktning	upprätt till horisontell (i relation till ventilhals)
	Underhåll	underhållsfri
Material	Ventilkropp	Mässing
	Karossfinish	förnicklad
	Stängningselement	krompläterad mässing
	Spindel	Mässing
	Spindelpackning	EPDM O-ring
	Säte	PTFE, O-ring EPDM
	Flödeshastighetsskiva	Mässing

Säkerhetsanvisningar



- Ventilen har utformats för användning i stationära uppvärmnings-, ventilations- och luftbehandlingssystem och får inte användas utanför det specificerade applikationsområdet, speciellt i flygplan eller andra luftburna transportmedel.
- Endast behöriga specialister får genomföra installationen. Alla applicerbara juridiska eller institutionella installationsföreskrifter måste följas under installation.
- Ventilen innehåller inte några delar som kan bytas ut eller repareras av användaren.
- Ventilen får inte kasseras som hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.
- Vid bestämning av flödeshastighetskaraktistiken för styrda enheter måste de erkända direktiven iakttas.

Produktfunktioner

Driftläge 6-portreglerventilen justeras av ett vridande ställdon. Ställdonet är anslutet via ett modulerande styrsystem eller en bussignal och för kulventilens kula till den position som dikteras av styrsignalen.

Om ventilen är justerad i medurs riktning (till stoppklacken), kylsekvensen är exempelvis helt aktiverad, om ventilen är justerad i moturs riktning (90°), uppvärmningssekvensen är helt aktiverad.

Tryckkompensation I fall med kombinerade uppvärmnings-/kylningsstyrningselement förblir mediet i styrningselementet när de är i stängt läge (ingen uppvärmning eller kylning). Trycket på det inneslutna mediet kan öka stiga eller falla beroende på ändringar av temperatur på medium orsakat av omgivningstemperaturen. 6-ports reglerventilen har en integrerad trycklätnadsfunktion med syftet att kompensera för sådana tryckändringar.

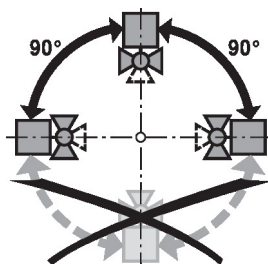
Tryckavlastningsfunktionen är aktiv i stängt läge (45°) hos ventilen; pålitlig separation av sekvenserna 1 och 2 fortsätter. För ytterligare information, se anvisningarna för projektplanering av 6-portsreglerventilen.

Tillbehör

Mekaniska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Rörböj 90°, hane/hona DN 15 Rp 1/2", R 1/2", Sats med 2 st.	P2P15PE-1GE
	Fäststativ för 6-portsventil DN 15/20	ZR-004
	Rörkoppling för kulventil med invändig gänga DN 15 Rp 1/2"	ZR2315

Installationsnoteringar

Tillåten installationsriktning Kulventilen kan installeras upprätt eller horisontellt. Kulventilen får inte installeras i en hängande position, exempelvis med ventilhalsen pekande nedåt.



Vattenkvalitetskrav Kraven på vattenkvalitet specificerad i VDI 2035 måste uppfyllas.

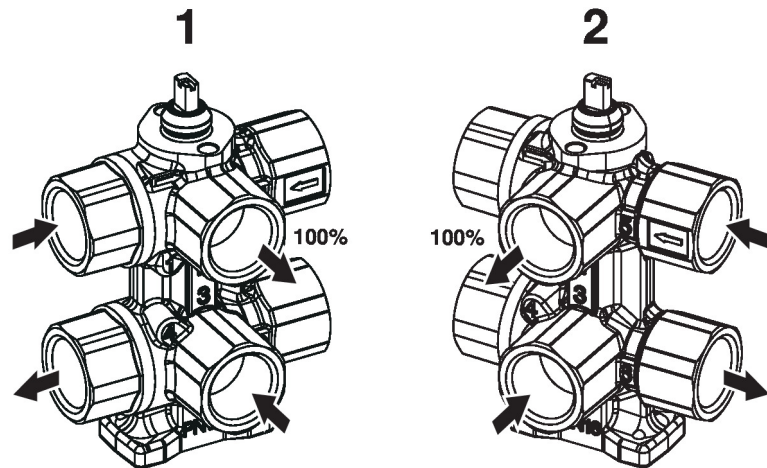
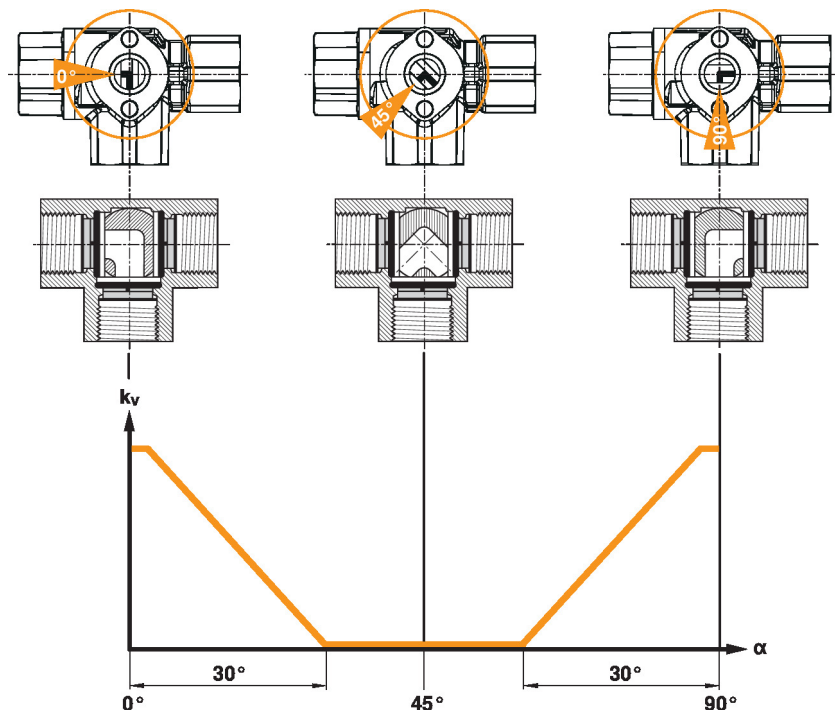
Belimo-ventiler är regulatorer. För att ventilerne ska fungera korrekt i det långa loppet måste de hållas fria från partikelskräp (exempelvis svetspärlor under installationsarbete). Installation av passande silar rekommenderas.

Installationsnoteringar

Underhåll Kulventiler och vridande ställdon är underhållsfria.

Innan något servicearbete utförs på styrelementet måste det vridande ställdonet isoleras från matningsspänningen (genom att koppla bort strömkabeln, om nödvändigt). Eventuella pumpar i rörledningssystemet måste även stängas av och lämpliga vridslidventiler stängas (låt alla komponenter först kylas ner och reducera alltid systemtrycket till omgivningstrycknivån)

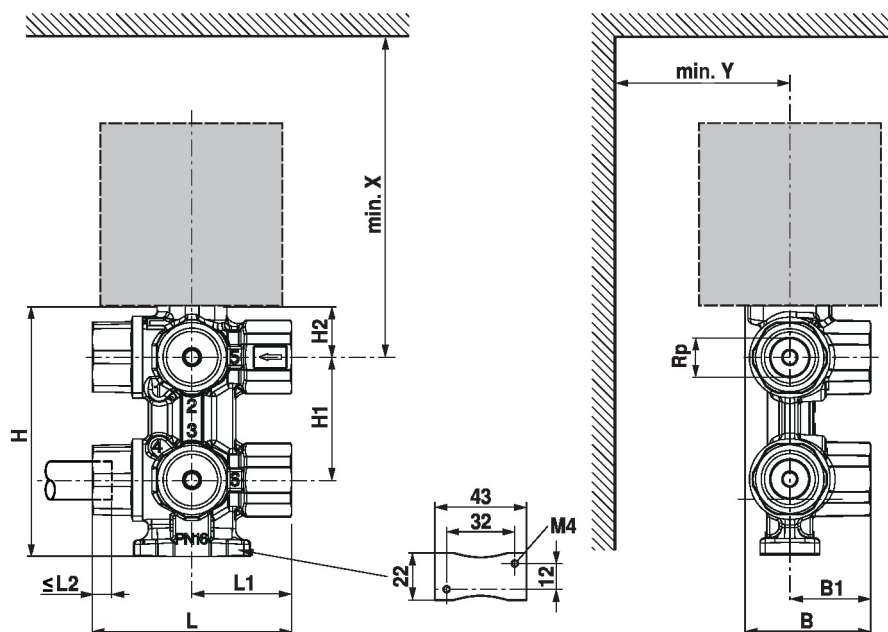
Systemet får inte returneras till bruk förrän kulventilen och det vridande ställdonet korrekt har återmonterats i enlighet med anvisningarna och rörledningen har återfyllts av professionellt utbildad personal.

Flödesriktning Flödesriktningen måste observeras. Kulans position kan identifieras från L-märkningen på spindeln.

Ventilkaraktéristikkurva Det nedre diagrammet visar ventilkaraktéristikkurvan i relation till kulläget.

Användning med en extra flödesbegränsare

Om man använder ytterligare flödesbegränsande ventiler (t.ex. PIQCV C2..QP(T)-... med manuell flödeshastighetsinställning) eller en ytterligare tryckberoende reglerventil (t.ex. motordriven PIQCV) på systemnivån är det inte nödvändigt att använda flödeslinjäriseringsbrickan i 6-portsventilen i systemet för att minska Kvs-värdet.

Dimensioner

Måttritningar



Ställdonsdimensioner kan hittas på respektive ställdonsdatablad

Type	DN	Rp	L	L1	L2	B	B1	H	H1	H2	X	Y	kg
R3015-...-B1	15	1/2	73	36.5	13	45.5	30	92	45	19	150	40	0.7

Ytterligare dokumentation

- Det kompletta produktsortimentet för vattenapplikationer
- Datablad för ställdon
- Installationsanvisningar för ställdon och/eller kulventiler
- Anvisningar för projektplanering av 6-ports reglerventiler